DINION IP dynamic 7000 HD

www.boschsecurity.fr





La caméra DINION HD 1080p à plage dynamique étendue associe l'intelligence à un traitement vidéo adaptatif pour vous fournir une imagerie hautes performances basée sur le contenu dans n'importe quel scénario de sécurité ou de surveillance, de jour comme de nuit.

La caméra utilise un système de rétroaction interne s'appuyant sur une analyse intelligente de la scène, pour affiner le traitement vidéo. Les détails dans les zones importantes et les performances globales s'en trouvent améliorés.

Fonctions de base

Plage dynamique étendue

Grâce à la plage dynamique étendue (HDR) de la caméra, vous pouvez visualiser simultanément des détails dans les zones lumineuses et sombres d'une scène. HDR est basé sur un processus double exposition qui capture plus de détails dans les zones les plus sombres et les plus claires, même dans des conditions d'éclairage difficiles. Cela vous permet donc de distinguer facilement les objets et les détails.













- ▶ Plage dynamique étendue permettant de voir simultanément les détails dans les zones sombres et de forte luminosité
- ► La réduction intelligente du bruit permet de diminuer de 30 % les besoins en bande passante et en espace de stockage
- Tirage optique automatique pour une installation rapide
- Analyse de la scène basée sur le contenu pour optimiser le traitement des images

Technologie de traitement des images basée sur le contenu

La technologie de l'image basée sur le contenu (C-BIT) permet d'améliorer radicalement la qualité d'image dans toutes les conditions d'éclairage et d'identifier les zones pour un traitement amélioré. La caméra examine la scène à l'aide de l'analyse intelligente de la vidéo et fournit un retour pour affiner le traitement de l'image. Les détails dans les zones importantes et les performances globales s'en trouvent améliorés. La technologie d'exposition automatique intelligente (iAE) vous permet, par exemple, de visualiser les objets en mouvement dans les zones sombres et de forte luminosité d'une scène.

Faible besoin en bande passante

La réduction automatique du bruit intelligente (iDNR) analyse activement le contenu de la scène pour réduire la bande passante et l'espace de stockage nécessaires. Cette opération supprime les artefacts sonores si efficacement que l'efficacité de la compression est très élevée (jusqu'à 30 % d'amélioration). Il en résulte une diminution des flux de bande passante qui conservent une haute qualité d'image et un fonctionnement en douceur. La caméra garantit les images les plus utilisables possibles en

optimisant intelligemment le rapport détail-bande passante grâce à l'élimination spatio-temporelle des parasites.

Des paramètres de compression peuvent être sélectionnés pour un maximum de huit régions définies par l'utilisateur. Cela permet de compresser fortement les régions sans intérêt, et de diminuer ainsi le besoin en bande passante et en espace de stockage. Les régions importantes peuvent être optimisées afin d'obtenir une meilleure qualité d'image, permettant ainsi à l'utilisateur d'attribuer de la bande passante aux parties importantes de la scène.

Installation simple

La caméra comporte une interface utilisateur très intuitive permettant une configuration rapide et facile. Six modes configurables par l'utilisateur sont proposés avec des paramètres optimaux pour de nombreuses applications :

- Extérieur : changements généraux jour/nuit avec reflets du soleil et éclairage public
- Intérieur : changements généraux jour/nuit sans reflets du soleil et éclairage public
- Mouvement: suivi du trafic ou des objets en déplacement rapide; mouvement des artefacts minimisés
- Faible luminosité : optimisé pour capter suffisamment de détails par faible luminosité.
- Exposition automatique (AE) intelligente: pour personnes en déplacement devant un arrière-plan lumineux.
- Vif: contraste, netteté et saturation augmentés L'assistant de mise au point automatique de l'objectif permet à l'installateur de facilement mettre au point la caméra avec précision pour le fonctionnement de jour et de nuit. L'assistant est activé depuis le navigateur Web ou le bouton-poussoir de la caméra, ce qui facilite le choix du flux de travail le mieux adapté. Le réglage motorisé automatique du tirage optique avec un mappage 1:1 pixel garantit une mise au point précise de la caméra.

Flux

La fonction innovante de multi-diffusion offre différents flux H.264 et un flux M-JPEG. Ces flux permettent d'optimiser l'utilisation de la bande passante lors de l'affichage et simplifient l'enregistrement tout en facilitant l'intégration dans les systèmes de gestion vidéo tiers.

Le mode de montage vertical peut être sélectionné pour le second flux. Dans ce mode une image de 400 x 720 (rapport hauteur/largeur 9:16) est recadrée à partir de l'image complète du capteur. Lorsque la scène à surveiller est adaptée à ce mode, les besoins en bande passante et en espace de stockage sont réduits.

Gestion du stockage

La gestion des enregistrements peut être contrôlée par le logiciel Video Recording Manager (VRM) ou la caméra peut utiliser les cibles iSCSI directement sans logiciel d'enregistrement.

Enregistrement à la source

L'emplacement interne pour carte MicroSD prend en charge jusqu'à 2 To de capacité de stockage. Une carte MicroSD peut être utilisée pour l'enregistrement d'alarme local. L'enregistrement de pré-alarme dans la mémoire RAM réduit la bande passante pour l'enregistrement sur le réseau, ou — si l'enregistrement par carte MicroSD est utilisé — étend la durée de vie effective du support de stockage.

Analyse intelligente de la vidéo

La caméra utilise la dernière génération du logiciel Bosch d'analyse intelligente de la vidéo (IVA). Ce système IVA est la solution de surveillance incontournable pour tous ceux qui recherchent un système fiable d'analyse vidéo intérieur ou extérieur. Ce système à la pointe de la technologie détecte, suit et analyse de façon fiable les objets en mouvement, tout en limitant les risques de fausse alarme liés aux parasites de l'image.

La fonction de détection des visages permet d'identifier les visages apparaissant dans la scène et de transmettre au format JPEG les images sur lesquelles ils sont le plus facilement reconnaissables lorsqu'ils disparaissent de la scène.

Les fonctions de recherche judiciaire postérieure sont accessibles à distance via le navigateur Web ou le logiciel Bosch Video Client.

Régions d'intérêt

Deux régions d'intérêt (ROI) peuvent être définies par l'utilisateur. Les commandes électroniques d'orientation, d'inclinaison et de zoom à distance vous permettent de sélectionner des zones spécifiques de l'image d'origine. Ces régions produisent des flux séparés pour la visualisation et l'enregistrement à distance. Ces flux, ainsi que le flux principal, permettent à l'opérateur de surveiller séparément la partie la plus intéressante d'une scène tout en conservant un apercu global de la situation. Le suivi intelligent IVA permet également de suivre des objets dans les régions d'intérêt. Le suivi intelligent permet de détecter et de suivre de façon autonome les objets en mouvement. L'utilisateur peut également cliquer sur un objet pour lui appliquer le suivi intelligent.

Sécurité d'accès

Protection par mot de passe avec trois niveaux et authentification 802.1x prises en charge. Pour protéger l'accès au navigateur Web par HTTPS, utilisez un certificat SSL stocké sur l'appareil. Les canaux de communication vidéo et audio peuvent être cryptés en AES à l'aide de clés 128 bits par l'installation de la licence de cryptage de site en option.

Logiciel de surveillance

Il existe de nombreuses méthodes pour accéder à la vidéo et aux fonctions IVA de la caméra : via un navigateur Web, le Bosch Video Management System, le Bosch Recording System, le logiciel gratuit Bosch Video Client ou encore l'application mobile de sécurité vidéo.

Le logiciel de surveillance pour PC Bosch Video Client offre une interface conviviale permettant une installation et une configuration aisées. Il simplifie également la visualisation en temps réel des images de plusieurs caméras, la lecture, la recherche judiciaire et l'exportation.

Un accès aux métadonnées IVA est proposé aux intégrateurs via RTSP.

Application de sécurité vidéo

L'application mobile de sécurité vidéo de Bosch a été développée pour permettre un accès **partout** à des images de surveillance HD, vous permettant de voir des images en temps réel depuis n'importe quel lieu. L'application est conçue de façon à vous offrir le contrôle de toutes vos caméras, que ce soit les fonctions d'orientation, d'inclinaison, de zoom ou de mise au point. C'est comme si vous emmeniez votre salle de contrôle partout avec vous.

Cette application, avec le transcodeur Bosch (disponible séparément), vous permettra d'utiliser pleinement notre fonction transcodage dynamique afin que vous puissiez lire des images, même si vous disposez d'une connexion à faible bande passante.

Connexions

La caméra est conforme aux directives ONVIF (Open Network Video Interface Forum) Profile S, ce qui garantit l'interopérabilité des dispositifs vidéo sur réseau indépendamment du fabricant. Pour faciliter le câblage réseau, les caméras prennent en charge la fonction Auto-MDIX, qui permet d'utiliser des câbles droits ou croisés.

Alimentation de la caméra par PoE (Power-over-Ethernet) ou via le connecteur 24 Vac/12 Vdc. Les intégrateurs tiers peuvent accéder facilement aux fonctions internes de la caméra pour l'intégrer à des projets de plus grande ampleur. Visitez le site Web consacré au programme IPP (Programme partenaire d'intégration) de Bosch (ipp.boschsecurity.com) pour de plus amples informations.

Applications types

- Tunnels affichage des détails dans les zones sombres et de forte luminosité
- Entrées et sorties identification avec un fort contrejour
- Gestion du trafic capture des véhicules en mouvement de nuit

Certifications et accréditations

Normes HD

Conforme à la norme SMPTE 274M-2008 :

- Résolution : 1 920 x 1 080

Balayage : progressifCouleurs : conformes à ITU-R BT.709

- Rapport hauteur/largeur: 16:9

- Cadence d'images : 25 et 30 images/s

Conforme à la norme 296M-2001 :

Résolution : 1 280 x 720Balayage : progressif

Couleurs : conformes à ITU-R BT.709Rapport hauteur/largeur : 16:9Cadence d'images : 25 et 30 images/s

Normes

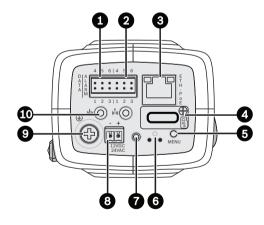
| Normes | |
|-----------------------------------|---|
| Émissions | EN 55022 Classe B FCC section 15, classe B |
| Immunité | EN 50130-4 (PoE, +12 Vdc, 24 Vac)* EN 50121-4 |
| Sécurité | EN 60950-1 UL 60950-1 (2e édition) CAN/CSA-C 22.2 nº 60950-1 |
| Résistance aux vibrations | Caméra avec un objectif selon la norme IEC 60068-2-6 (5 m/s², opérationnelle) |
| Conformité avec la norme ONVIF | EN 50132-5-2 ; IEC 62676-2-3 |

* Les chapitres 7 et 8 (tension secteur requise) ne s'appliquent pas à la caméra. Toutefois, si le système qui utilise cette caméra doit être mis en conformité avec cette norme, l'alimentation utilisée doit l'être également.

| Région | Certification |
|------------|---------------|
| Europe | CE |
| États-Unis | UL |
| | FCC |

Schémas/Remarques

Contrôles

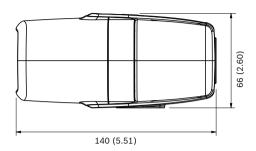


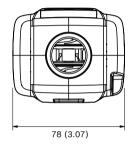
| 1 | Données (RS485/422/232) | 6 | Bouton de réinitialisation |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------|
| 2 | Entrée d'alarme, sortie de relais | 7 | Sortie vidéo de service |
| 3 | Fast Ethernet 10/100Base-T | 8 | Entrée d'alimentation |

4 | DINION IP dynamic 7000 HD

| 4 | Emplacement de carte MicroSD | 9 | Terre |
|---|---------------------------------|----|--------------------------------|
| 5 | Bouton Menu | 10 | Entrée audio / Sortie audio |

Dimensions





mm (in)

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

| Bloc d'alimentation | 24 Vac, 50/60 Hz 12 Vdc Alimentation par câble Ethernet 48 Vdc nominal |
|---------------------|--|
| Consommation | 500 mA (12 Vdc) 450 mA (24 Vac) 175 mA (PoE 48 Vdc) |
| Consommation | 6 W (12 Vdc) 10,8 W (24 Vac) 8,4 W (PoE 48 Vdc) |
| Alimentation PoE | IEEE 802.3af (802.3at Type 1) |
| Capteur | |
| Туре | HD CMOS 1/3" |
| Pixels | 2 048 x 1 536 (3 MP) |
| Flux vidéo | |
| Compression vidéo | H.264 (ISO/IEC 14496-10) ; M-JPEG, JPEG |
| Diffusion | Multi-flux H.264 et M-JPEG configurables, cadence d'images et bande passante configurables. Régions d'intérêt (ROI) |
| Retard global IP | 120 ms min., 240 ms max. |
| | |

| Structure GOP | IP, IBP, IBBP |
|----------------------|-----------------|
| Intervalle de codage | 1 à 30 (25) ips |

| Ráso | lutions (| $(H \times V)$ |
|------|-----------|----------------|
| nesu | เนนบทรา | (UX V) |

| • 1080p HD | 1 920 x 1 080 |
|---------------------------|---|
| • 960p HD 4:3 (recadré) | 1 280 x 960 |
| • 720p HD | 1 280 x 720 |
| • D1 4:3 (recadré) | 704 x 480 |
| SD verticale (recadré) | 400 x 720 |
| • 480p SD | Encodage : 704 x 480 ; Affichage : 854 x 480 |
| • 432p SD | 768 x 432 |
| • 288p SD | 512 x 288 |
| • 240p SD | Encodage : 352 x 240 ; Affichage : 432 x 240 |
| • 144p SD | 256 x 144 |
| | |

Sensibilité (3 200 K et réflexion de la scène 89 %, F/1.2)

| | Éclairage minimum (30 IRE) |
|------------|----------------------------|
| Couleur | 0.25 lx 0.025 |
| Monochrome | 0.08 lx 0.008 |

| Jour/Nuit | Couleur, Monochrome, Auto |
|----------------------------------|---|
| Balance des blancs | ATW (2 500 à 10 000 K), ATW fixe et manuel Balance des blancs automatique en intérieur et extérieur |
| Shutter | Shutter électronique automatique (AES) Fixe (1/30 [1/25] à 1/15 000) sélectionnable Shutter par défaut |
| Compensation de contre-jour | Arrêt/Auto/AEintelligent |
| Plage dynamique étendue (WDR) | Activé, Désactivé |
| Réduction du bruit | Réduction automatique du bruit intelligente (iDNR) avec réglages temporels et spatiaux séparés |
| Amélioration du contraste | Activé, Désactivé |
| Netteté | Possibilité de régler le niveau d'optimisation de la netteté |
| Plage dynamique | 90dB typique |

| Masquage de zones privatives | Quatre zones indépendantes, entièrement programmables |
|---------------------------------|---|
| Analyse des mouvements vidéo | Intelligent Video Analysis (Analyse vidéo intelligente) |
| Audio | |
| Standard | AAC G.711, fréquence d'échantillonnage de 8 kHz L16, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz |
| Rapport signal/bruit | > 50 dB |
| Diffusion audio | Full duplex/Half duplex |
| Entrée/sortie | |
| Audio | 1 entrée ligne mono, 1 sortie ligne mono |
| • Connecteur | Prise jack stéréo 3,5 mm |
| Signal d'entrée ligne | 12 kohms (standard), 1 Vrms (max.) |
| Signal de sortie ligne | 1 Vrms à 1,5 kohm standard |
| Alarme | 2 entrées |
| Tension d'activation | +5 Vdc à +40 Vdc (+3,3 Vdc avec résistance d'excursion haute couplée au courant continu 22 kohms) |
| Relais | 1 sortie |
| • Tension | 30 Vac ou +40 Vdc, max. Maximum 0,5 A en courant continu, 10 VA |
| Port de données | RS-232/422/485 |
| Stockage local | |
| RAM interne | Enregistrement de pré-alarme de 10 s |
| Emplacement pour carte mémoire | Prend en charge les cartes MicroSD SDHC et SDXC |
| Enregistrement | Enregistrement continu, enregistrement en boucle. Enregistrement d'alarmes/ d'événements, planification d'enregistrement |
| Contrôle logiciel | |
| Configuration de l'appareil | Par le biais d'un navigateur Web ou du gestionnaire de configuration |
| Mise à jour logicielle | Programmable à distance |
| Réseau | |
| Protocoles | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, |

| | iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, authentification Digest. |
|---------------------|---|
| Chiffrement | TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES (en option) |
| Ethernet | 10/100 Base-T, détection automatique, Half/Full duplex |
| Connecteur Ethernet | RJ45 |
| Connectivité | Norme ONVIF Profil S, Auto-MDIX |

Caractéristiques mécaniques

| Dimensions (I x H x L) | 78 x 66 x 140 mm sans objectif |
|------------------------|--------------------------------|
| Poids | 690 g sans objectif |
| Couleur | Titane métallisé RAL 9007 |
| Montage sur trépied | Bas et haut 1/4" 20 UNC |

Caractéristiques environnementales

| Température de fonctionnement | -20 à +50 °C |
|-------------------------------|-----------------|
| Température de stockage | -30 à +70 °C |
| Humidité (fonctionnement) | 20 à 93 % HR |
| Humidité (stockage) | Jusqu'à 98 % HR |

Informations de commande

DINION IP dynamic 7000 HD

CMOS 1/3", 1080p, HDR, double diffusion H.264, IVA, PoF

Numéro de commande NBN-932V-IP

Accessoires

Objectif Megapixel SR varifocale

Objectif avec correction IR varifocale 1/2,5", monture CS, 9 à 40 mm, 5 MP, diaphragme SR Numéro de commande LVF-5005C-S0940

Objectif Megapixel SR varifocale

Objectif varifocale 1/2", monture C, 3,8 à 13 mm, 3 MP, diaphragme SR $\,$

Numéro de commande LVF-5003N-S3813

Objectif Megapixel SR varifocale

Objectif avec correction IR varifocale 1/2,5", objectif avec correction, monture CS, 1,8 à 3 mm, 5 MP, diaphragme SR

Numéro de commande LVF-5005C-S1803

EX12LED-3BD-8M - Éclairage infrarouge

Éclairage IR EX12LED, 850 nm, angle de couverture de 30 $^{\circ}$

Numéro de commande EX12LED-3BD-8M

EX12LED-3BD-8W - Éclairage infrarouge

Éclairage IR EX12LED, 850 nm, angle de couverture de 60°

Numéro de commande EX12LED-3BD-8W

EX12LED-3BD-9M - Éclairage infrarouge

Éclairage IR EX12LED, 940 nm, angle de couverture de 30°

Numéro de commande EX12LED-3BD-9M

EX12LED-3BD-9W - Éclairage infrarouge

Éclairage IR EX12LED, 940 nm, angle de couverture de 60°

Numéro de commande EX12LED-3BD-9W

UPA-2410-60 Alimentation

120 Vac, 60 Hz, sortie 24 Vac, 10 VA Numéro de commande UPA-2410-60

UPA-2430-60 Alimentation

120 Vac, 60 Hz, sortie 24 Vac, 30 VA Numéro de commande UPA-2430-60

Alimentation UPA-2450-60, 120 V, 60 Hz

Intérieur, entrée 120 Vac, 60 Hz; sortie 24 Vac, 50 VA Numéro de commande UPA-2450-60

Alimentation UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz

Intérieur, entrée 220 Vac, 50 Hz; sortie 24 Vac, 50 VA Numéro de commande UPA-2450-50

S1374 - Adaptateur

convertit une monture d'objectif de type C en une monture d'objectif de type CS. Numéro de commande \$1374

S1460 - Câble pour moniteur et maintenance

Connecteur 2,5 mm à BNC pour caméras analogiques et IP, 1 m

Numéro de commande \$1460

VJT-XTC XF

Transcodeur vidéo H.264 VideoJet XTC XF Numéro de commande VJT-XTCXF

Accessoires logiciels

Cryptage AES 128 bits pour BVIP

Licence de cryptage 128 bits AES pour un site destiné aux BVIP. Cette licence n'est nécessaire qu'une fois par installation. Elle permet de crypter les communications entre les périphériques BVIP et les stations de gestion.

Numéro de commande MVS-FENC-AES

Représenté par :

Bosch Security Systems France SAS Bosch Security Systems NV/SA Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle Torkonjestraat 21F CLAMART, 92147 Phone: 0 825 078 476 Fax: +33 1 4128 8191 fr.securitysystems@bosch.com www.boschsecurity.fr

Belgium:

8510 Kortrijk-Marke Phone: +32 56 20 02 40 Fax: +32 56 20 26 75 be.securitysystems@bosch.com www.boschsecurity.be Canada:

Bosch Security Systems 6955 Creditview Road Mississauga, Ontario I 5N 1R. Canada Phone: +1 800 289 0096 Fax: +1 585 223 9180 security.sales@us.bosch.com www.boschsecurity.us